

Bejelentés ügyszáma:	P9202531	Bejelentés napja:	19920804
Közzétételi szám:	61733	Közzététel napja:	19930301
Lajstromszám:	212433	Megadás napja:	19960509
Elsőbbségi adatok:	GB9116833.6 - 19910805, US850424 - 19920312	Megadás meghírdetése:	19960628
NSZO:	C07D-261/08; A01N-043/80		

Magyar cím:

4-benzoil-izoxazol-származékokat tartalmazó herbicid készítmények, eljárás a hatóanyagok előállítására és alkalmazásuk

Angol cím:

HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING 4-BENZOYLISOXAZOLE DERIVATIVES, PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ACTIVE INGREDIENTS AND THEIR APPLICATION

Bejelentő:

Rhone-Poulenc Agriculture Ltd. , Ongar, Essex, GB

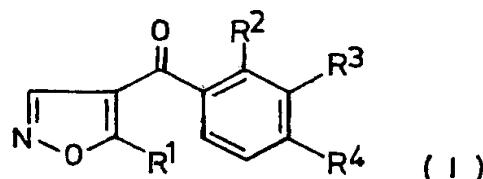
Feltaláló:

Cain, Paul Alfred , Ongar, Essex, GB

Cramp, Susan Mary , Ongar, Essex, GB

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft. , Budapest, HU

**Kivonat:**

A találmány (I) általános képletű 4-benzoil-izoxazol-származékokat hatóanyagként tartalmazó herbicid készítményekre és a 4-benzoil-izoxazol-származékok előállítási eljárására vonatkozik. A 4-benzoil-izoxazol-származékokat az (I) általános képlettel írjuk le, amely képletben -

R1 jelentése ciklopropil- vagy 1-metil-ciklopropil-csoport,

R2 jelentése egyenes vagy elágazó 1-4 szénatomos alkil- vagy alkoxicscsoport,

R3 jelentése hidrogénatom, egyenes vagy elágazó 1-4 szénatomos alkilcsoport vagy egyenes vagy elágazó 1-4 szénatomos alkoxicscsoport,

R4 jelentése $-S(O)nR$ általános képletű csoport, amely képletben

R jelentése 1-4 szénatomos alkilcsoport és n jelentése 0, 1 vagy 2.

Igénypont:

1. Eljárás (I) általános képletű vegyületek - a képletben R1 jelentés ciklopropil- vagy 1-metil-ciklopropil-csoport, R2 jelentése egyenes vagy elágazó 1-4 szénatomos alkil- vagy alkoxicscsoport, R3 jelentése hidrogénatom, halogénatom, egyenes vagy elágazó 1-4 szénatomos alkilcsoport vagy egyenes vagy elágazó 1-4 szénatomos alkoxicscsoport, R4 jelentése $-S(O)nR$ általános képletű csoport, amely képletben R jelentése 1-4 szénatomos alkilcsoport és n jelentése 0, 1 vagy 2, -

előállítására, azzaljellemzve, hogy a) egy (II) általános képletű vegyületet - a képletében R1, R2, R3 és R4 jelentése a fenti és L jelentése lehasadócsoport - egy hidroxil-amin-sóval reagáltatunk, vagy b) olyan (I) általános képletű vegyületek előállítására, amelyek képletében R4 jelentésénél n értéke 1 vagy 2, egy olyan (I) általános képletű vegyületet, amelynél ezen n értéke 0, oxidálunk. (Elsőbbsége: 1991. 08. 05.)

2. Az 1. igénypont szerinti eljárás a következő vegyületek előállítására:

5-ciklopropil-4-(2-metoxi-4-/metil-szulfenil/-benzoil)-izoxazol

5-ciklopropil-4-(2-metoxi-4-/metil-szulfonil/-benzoil)-izoxazol

5-ciklopropil-4-(2-metoxi-4-/metil-szulfinitil/-benzoil)-izoxazol

5-ciklopropil-4-(2-metil-4-/metil-szulfinitil/-benzoil)-izoxazol

5-ciklopropil-4-(2-metil-4-/metil-szulfonil/-benzoil)-izoxazol

5-ciklopropil-4-(2-metil-4-/metil-szulfenil/-benzol)-izoxazol
5-(metil-ciklopropil)-4-(2-metil-4-/metil-szulfonil/-benzol)-izoxazol
4-(3-klór-2-metil-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(2-ethyl-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(3-klór-2-metil-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(3-klór-2-metil-4-/metil-szulfonil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(2-metil-2-metoxi-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(2-metil-2-metoxi-4-/metil-szulfonil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol

4-(2,3-dimetil-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(2,3-dimetil-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(2,3-dimetil-4-/metil-szulfonil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol

azzaljellemezve, hogy a megfelelő kiindulási anyagokat alkalmazzuk.
(Elsőbbsége: 1991. 08. 05.)

3. Az 1. igénypont szerinti eljárás a következő vegyületek előállítására:

4-(2-ethyl-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol
4-(2-ethyl-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol

4-(2-ethyl-4-/metil-szulfonil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol

4-(2-ethoxy-4-/metil-szulfenil/-benzol)-5-ciklopropil-izoxazol

(Elsőbbsége: 1992. 03. 12.)

4. **Herbicid** készítmény, azzaljellemezve, hogy 0,05-90 tömeg% mennyiségben legalább egy (I) általános képletű vegyületet tartalmaz - a képletben R1 jelentése ciklopropil- vagy 1-metil-ciklopropil-csoport, R2 jelentése egyenes vagy elágazó láncú 1-4 szénatomos alkil- vagy alkoxicsoport, R3 jelentése hidrogénatom, halogénatom, egyenes vagy elágazó láncú 1-4 szénatomos alkilcsoport vagy egyenes vagy elágazó láncú 1-4 szénatomos alkoxicsoport, R4 jelentése -S(O)_nR általános képletű csoport, amely képletben R jelentése 1-4 szénatomos alkilcsoport és n jelentése 0, 1 vagy 2 -

mezőgazdaságilag elfogadható hígító- vagy hordozó- és/vagy felületaktív anyagokkal elkeverve. (Elsőbbsége: 1991. 08. 05.) 5. A 4. igénypont szerinti **herbicid** készítmény, azzaljellemezve, hogy folyadékformájú és 0,05-25t% felületaktív anyagot tartalmaz.
(Elsőbbsége 1991. 08. 05.)

6. A 4. igénypont szerinti **herbicid** készítmény, azzaljellemezve, hogy vizes szuszpenzió koncentrátum, nedvesíthető por, vízben oldható vagy vízben diszpergálható por, folyékony, vízben oldható koncentrátum, folyékony, emulgeálható szuszpenzió koncentrátum, granulátum vagy emulgeálható koncentrátum készítmény. (Elsőbbsége: 1991. 08. 05.)

7. Eljárás gyomnövények növekedésének gátlására a növekedés helyén, azzaljellemezve, hogy a kívánt helyen, ha termények termesztése történik, az (I) általános képletű vegyületet tartalmazó, 4. igénypont szerinti készítményt alkalmazzuk 0,01-5kg hatóanyag/ha mennyiségben.
(Elsőbbsége: 1991. 08. 05.)

8. A 7. igénypont szerinti eljárás, azzaljellemezve, hogy ha a kívánt helyen termény termesztés nincs a készítményt 1-20kg hatóanyag/ha mennyiségben alkalmazzuk. (Elsőbbsége: 1991. 08. 05.)